

التمرين الأول : 10ن

أثناء استعمال الأم للأجهزة في الجدول نبهتها ابنتها إلى ضرورة الترشيد في استهلاك الكهرباء و الانتباه لدلالات الأجهزة و PMD لتفادي احتمال انقطاع التيار الكهربائي عن المنزل.

اسم الجهاز	غسالة	مكواة	فرن كهربائي
العلاقة المستعملة			
الطاقة E		1380 kj	650 Wh
الاستطاعة P	550 W	2.3 KW	
الزمن t	2 h		30 min

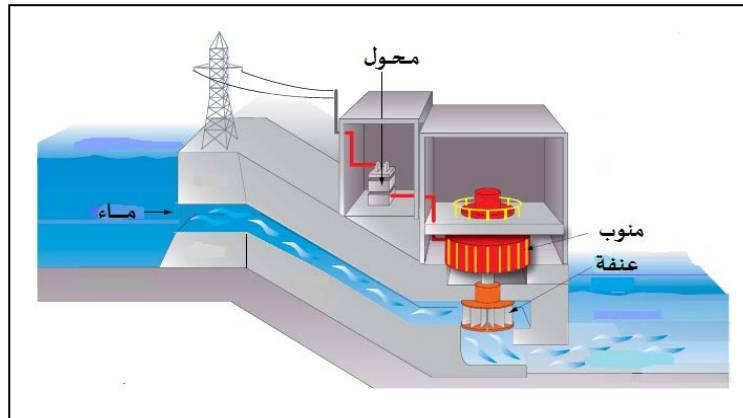
1- أكمل الجدول .

2- أ/ ماذا قصدت البنت بالرمز PMD ؟

ب/ هل ينقطع التيار الكهربائي في حال شغلت الأم هذه الأجهزة معا ؟ علل .

الوضعية الإدماجية : 10 ن

تمتلك الجزائر إمكانات طبيعية كبيرة تؤهلها لأن تكون رائدة في استغلال الطاقات المتجددة . و من أهم هذه الإمكانيات السدود المنتشرة في عدة ولايات و التي تستغل في إنتاج الطاقة الكهربائية وفق المخطط التالي :



1- أ - ارسم مخطط السلسلة الوظيفية لهذه التركيبية .

ب - ارسم مخطط السلسلة الطاقوية مبرزاً التحويلات المفيدة و غير المفيدة .

2- أ - أرسم الحويلة الطاقوية لجملة (عنفة) .

ب - طبق العلاقة الرمزية لمبدأ انحفاظ الطاقة على جملة (عنفة) .

3- احسب الطاقة التي يوفرها سد إغيل إمدا بولاية بجاية خلال يوم واحد مقدرة ب KWh

علما أن استطاعة المحطة 24 ميغاواط .

حيث : $1MW = 1000 KW$